



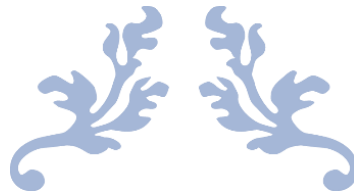
مدرسة رأس الخيمة الحديثة الخاصة
RAK MODERN PRIVATE SCHOOL



مدرسة رأس الخيمة الحديثة الخاصة

قسم : العلوم

بالعلم والمعرفة نتقدم الأمم



مراجعة عامة في العلوم الصف السابع الفصل الثالث

معلمة العلوم : راندا عبيد



لا تغني عن الكتاب المدرسي



اسم الطالب :

الشعبة :

2025 - 2024



الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة صفحة (381)

1- من أمثلة الموجات الميكانيكية

-موجات الميكروويف -موجات الراديو -موجات الصوت

2- تنقل الموجات الكهرومغناطيسية الطاقة عبر.....

-المادة فقط -الفراغ فقط -المادة والفراغ

3- يعرف المدى الكلي للطاقة الإشعاعية التي تحملها الموجات الكهرومغناطيسية بـ.....

-الموجات الميكانيكية -الطيف الكهرومغناطيسي -موجات الصوت

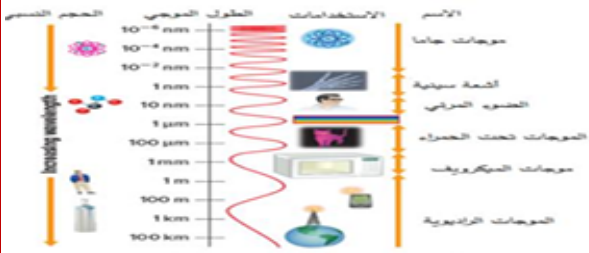
4- يعتمد عدد الأطوال الموجية التي تشعها النجوم على

-حجمها -شكلها -درجة حرارتها

5- ما الطول الموجي الذي تتوقع أن يكون لإنبعاثات معظم

طاقة النجوم الأعلى حرارة؟

-أشعة جاما -موجات الراديو -الضوء المرئي



6- أي مما يلي يشع ضوءاً مرئياً؟

-القمر -النجم -الكوكب

7- أي مما يلي مثال على الموجات التي تشعها النجوم الباردة؟

-موجات جاما والأشعة السينية والفوق بنفسجية -الموجات تحت الحمراء وموجات الراديو

-الضوء المرئي والموجات تحت الحمراء

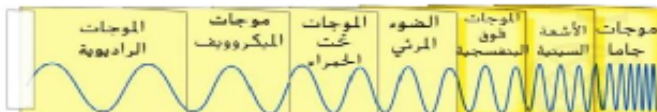
8- أي مما يلي مثال على الموجات التي تشعها النجوم الساخنة؟

-موجات جاما والأشعة السينية والفوق بنفسجية -الموجات تحت الحمراء وموجات الراديو

-الضوء المرئي والموجات تحت الحمراء

9- أي مما يلي لا ينبعث من النجوم الساخنة؟

-موجات الراديو -أشعة جاما -الأشعة فوق بنفسجية





السؤال الثاني:صفحة(392,393"395)

1- مركبة مصممة لتدفع نفسها عبر دفع غاز عادم من أحد طرفيها .

-صاروخ -القمر الصناعي -الكوكب

2- جرم سماوي صغير يدور حول كوكب أكبر منه ويكون تابعاً له

-صاروخ -تلسكوب -القمر

3- فيم تستخدم الصواريخ؟

-نقل الأشخاص -ملاحظة الكواكب -إطلاق الأقمار الصناعية

4- يمكن نقل الأشخاص والمواد من و إلى الفضاء عن طريق

-الصاروخ -القمر الصناعي -المكوك الفضائي

5- لماذا تعتبر البعثات الفضائية للكواكب الخارجية أكثر مشقة من البعثات للكواكب الداخلية؟

-بسبب قرب الكواكب الخارجية من بعضهم -بسبب بعدهم الشديد عن الأرض - بسبب حجمهم الكبير

5- يعد سبوتنك 1 أول

-صاروخ تم إطلاقه للفضاء -قمر صناعي يدور حول الأرض -مسبار فضائي

6- أين توجد محطة الفضاء الدولية؟

-داخل الغلاف الجوي -تدور حول الأرض - بالقرب من المريخ

7- أي مما يلي ليس قمر صناعياً؟

-مركبة مدارية -مسبار محلق -قمر

8- أي مما يلي لديه القدرة على التغلب على الجاذبية الأرضية

-الصاروخ -القمر الصناعي - التلسكوب



- السؤال الثالث (صفحة 394)

1- مركبة فضائية غير مأهولة بطاقم بشري يتم إرسالها من الأرض لاستكشاف أجسام في الفضاء

-التلسكوب -الصاروخ -المسبار الفضائي

2- نوع من المسابير يلمس سطح الأجسام في الفضاء.

-المداري -الهابط -المحلق

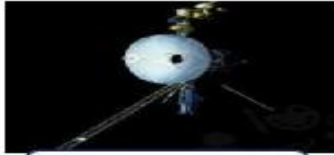
3- نوع من المسابير يظل يحلق بعد إنتهاء مهمته.

-المداري -الهابط -المحلق

4- نوع من المسابير تستخدم الصواريخ عند الوصول لوجهتها لتبطيء من سرعتها.

-المداري -الهابط -المحلق

5- نوع من المسابير يستكشف كوكب الزهرة



المحلق

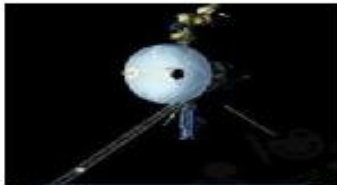


الهابط

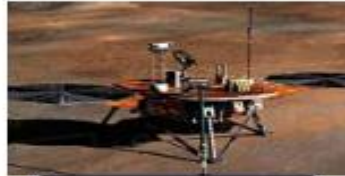


المداري

6- نوع من المسابير يستكشف كوكب المريخ بحثاً عن الماء



المحلق

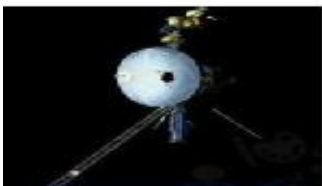


الهابط



المداري

7- نوع من المسابير يستكشف كوكب المشتري وزحل.



المحلق



الهابط



المداري



السؤال الرابع الصفحات (394 - 395)

5. أي مما يلي غير صحيح حول المسابير الفضائية؟
A. يمكن إرسالها لمسافات بعيدة ومهام خطيرة جداً.
B. أقل تكلفة من المركبات المأهولة.
C. لا تعود إلى سطح الأرض.
D. تستخدم لنقل الأشخاص.

6. يظهر الجدول أنواع المسابير الفضائية، أي حرف يمثل النوع الصحيح لكل مسبار؟

الصورة	A	B	C	D
	مداري	هابط	محلّق	مداري
	مداري	هابط	محلّق	مداري
	مداري	هابط	محلّق	مداري

7. ما هو أول مسبار كواكبي؟

- A. ماريّنر 2.
B. سبوتنك 1.
C. اكسبلورر 1.
D. بايونيّر 10.

8. ما نوع المركبات الظاهرة في الشكل المجاور؟

- A. صواريخ.
B. أقمار صناعية.
C. مسابير فضائية.
D. مكوكات فضائية.

السؤال الخامس الصفحات 394

يظهر الشكل بعض المركبات الفضائية التي وصلت الفضاء، أي حرف يمثل الإسم الصحيح لكل مركبة؟

الصورة	A	B	C	D
	صاروخ	مسبار فضائي	مكوك فضائي	محطة الفضاء الدولية
	صاروخ	مسبار فضائي	مكوك فضائي	محطة الفضاء الدولية
	صاروخ	مسبار فضائي	مكوك فضائي	محطة الفضاء الدولية
	صاروخ	مسبار فضائي	مكوك فضائي	محطة الفضاء الدولية

9. أي العبارات التالية غير صحيحة حول المكوكات الفضائية؟

- A. يمكن إعادة استخدامها أكثر من مرة.
B. تحتاج إلى صواريخ لإطلاقها.
C. لا تعود إلى سطح الأرض.
D. تستخدم لنقل الأشخاص.





السؤال السادس الصفحات (420-421)

1- تنص نظرية الصفائح التكتونية على

-قشرة الأرض جزء واحد لا يمكن تقسيمه ولا تحركه -قشرة الأرض تنقسم إلى صفائح صلبة تتحرك ببطء
-قشرة الأرض عبارة عن طبقات تعلو بعضها تتحرك فقط أعلى وأسفل

2- كل مما يلي دليل على حركة الصفائح التكتونية ما عدا

-الإنجراف القاري -الأدلة الجيولوجية -الرياح الموسمية

3- أي مما يلي يعد جزءاً من نظرية الصفائح التكتونية

- تبقى القارات في المكان نفسه على مدار السنين -تتكسر قشرة الأرض إلى صفائح كبيرة تتحرك ببطء

-تحدث الزلازل على الأرجح بشكل متساوي عند أي موقع على سطح الأرض

4- أي مما يلي دليل يدعم فرضية الإنجراف القاري؟

-وجدت معادن متشابهة في قارات مختلفة

-وجدت تراكيب صخرية م

-وجود اصول متشابهة للبشر



ما الأدلة على نظرية الصفائح التكتونية الظاهرة في الشكل المجاور؟

A. أحافير متطابقة في قارات متباعدة.

B. أنواع صخور متماثلة في قارات متباعدة.

C. أحافير وأنواع صخور متماثلة في قارات بعيدة.

D. أحافير وأنواع صخور مختلفة في قارات بعيدة.

ما الأدلة على نظرية الصفائح التكتونية الظاهرة في الشكل المجاور؟

A. أحافير متطابقة في قارات متباعدة يفصل بينها محيط.

B. أحافير مختلفة في قارات متباعدة يفصل بينها محيط

C. أنواع صخور متماثلة في قارات متباعدة.

D. أحافير وأنواع صخور مختلفة في قارات بعيدة.

أي مما يلي ليس دليل يدعم الانجراف القاري؟

A. وجود نفس الأحافير في قارات مختلفة.

B. وجود البحيرات والمحيطات والبحار في قارات مختلفة.

C. تكامل حدود القارات.

C فقط

B فقط

A فقط

A و C



السؤال السابع صفحة 422

- 1- في أي طبقة من طبقات الأرض تحدث تيارات الحمل التي تتسبب في تحرك الصفائح التكتونية؟
- اللب الداخلي - القشرة - الوشاح - اللب الخارجي
- 2- يصعد الوشاح الأكثر إلى السطح
- برودة - سخونة - توازن في درجة الحرارة
- 3- تنشأ القوى التي تحرك الصفائح التكتونية من
- وشاح الأرض - قشرة الأرض - اللب الداخلي للأرض
- 4- تتسبب صخور الوشاح في حالة لدنة بسبب
- انخفاض درجة حرارتها - ارتفاع درجة حرارتها - قرب الوشاح من القشرة

السؤال الثامن صفحة (442-443)

- 1- العمليات التي تؤدي إلى تحلل وتفتت الصخور
- التعرية - الترسيب - التجوية
- 2- تحرك المواد المعرضة للعوامل الجوية يسمى
- التعرية - الترسيب - التجوية
- 3- عملية تفتت الصخور إلى قطع صغيرة دون تغير في تركيبها
- التجوية الكيميائية - التجوية الفيزيائية - التعرية
- 4- أي من الآتي مثال على التجوية الفيزيائية
- الصدأ - وتند الصقيع - ذوبان معدن الكالسيت في الأمطار الحمضية
- 5- أي عملية تعد مثال على التجوية الفيزيائية؟
- ذوبان ثاني أكسيد الكربون في الماء - الصدأ - جذور النباتات التي تكسر الصخور
- 6- في الشكل الظاهر تكتسب الصخور اللون الأحمر بسبب
- التجوية الكيميائية - التجوية الفيزيائية - الرياح القوية





7-تتسبب التجوية الكيميائية في ضعف الصخور من خلال

-تغيير تركيبة بعض المواد وذوبان البعض الآخر -نمو النباتات في الصخر -وتد الصقيع



8-في الشكل المجاور تسبب الأمطار الحمضية ذوبان الأحجار الجيرية التي

تحيط بها يطلق على هذه العملية

-التجوية الكيميائية - التجوية الفيزيائية -التجمد



9-في الرسم الظاهر تؤثر جذور الشجرة أثناء نموها بقوة لتكسر الرصيف

إلى أجزاء ما المصطلح الذي يطلق على هذه العملية

-التجوية الكيميائية -التعرية -التجوية الفيزيائية

السؤال التاسع صفحة (444)

1 -كل مما يأتي يؤثر على تكون التربة ما عدا

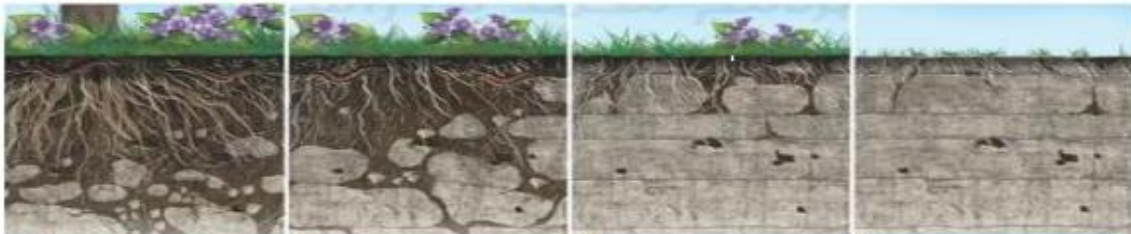
-نوع الصخور المعرض للتجوية -المناخ

- القارة التي تتواجد بها -النشاط البيولوجي

2-كم تستغرق التربة لتتكون؟.....

-عدة سنوات -مئات السنين إلى الاف السنين -أيام قليلة

3-ما هي مراحل تكون التربة؟.....





السؤال العاشر (445-446)

1-تعرف المعادن وقطع الصخور الصغيرة ب.....

حشاح الأرض

-التجوية

-الرواسب

2- يمكن أن يحدث الترسيب بفعل



3-عملية التعرية في الصورة المقابلة حدثت بفعل.....



. ما عامل التعرية الذي تسبب في تكون التضاريس الظاهرة في الشكل ؟

A. الماء.

B. الجليد.

C. الرياح.

D. الترسيب.

. تكون الرواسب التي ترسبت بفعل الأنهار الجليدية:

A. سهول فيضية.

B. كثبان رملية.

C. ركامات جليدية.

D. أحواض رسوبية.

. ما الذي يمكن أن يتكون عندما تستقر الرواسب خارج مجرى الأنهار عند نقطة تلاقيها مع

البحيرات والمحيطات ؟

A. الدلتا.

B. الركam الجليدي.

C. الكثبان الرملية.

D. السهول الفيضية.



ما الذي يمكن أن يتكون عندما تستقر الرواسب في الأنهار التي تفيض في المناطق المجاورة لها؟
A. الدلتا.

B. الركام الجليدي.

C. الكثبان الرملية.

D. السهول الفيضية.

ما الذي يمكن أن يتكون بفعل تحرك الرياح المستمر وتسببها في ترسب حبيبات الرمال؟
A. الدلتا.

B. الركام الجليدي.

C. الكثبان الرملية.

D. السهول الفيضية.



ما عامل التعرية الذي تسبب في تكون التضاريس الظاهرة في الشكل ؟
A. الماء.

B. الجليد.

C. الرياح.

D. الترسيب.



ما عاملا التعرية الذان تسببا في تكون التضاريس الظاهرة في الشكل ؟
A. الماء والجليد

B. الجليد والرياح.

C. الرياح والمياه.

D. ليس أي مما سبق.



ما عامل الترسيب الذي تسبب في تكون التضاريس الظاهرة في الشكل ؟
A. الماء.

B. الجليد.

C. الرياح.

D. التعرية.



ما عامل الترسيب الذي تسبب في تكون التضاريس الظاهرة في الشكل ؟
A. الماء.

B. الجليد.

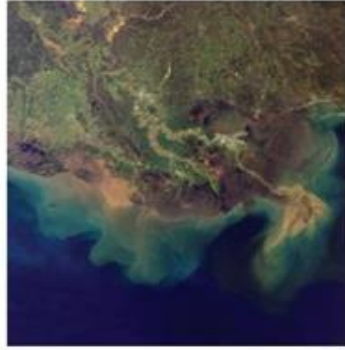
C. الرياح.

D. التعرية.



ما عامل الترسيب الذي تسبب في تكون التضاريس الظاهرة في الشكل ؟

- A. الماء.
- B. الجليد.
- C. الرياح.
- D. التعرية.



ماذا يطلق على المواقع التي تتجمع فيها الرواسب في الشكل المجاور؟

- A. سهول فيضية.
- B. كثبان رملية.
- C. ركامات جليدية.
- D. أحواض رسوبية.

ما العوامل الثلاثة التي تؤثر على تكون التربة؟

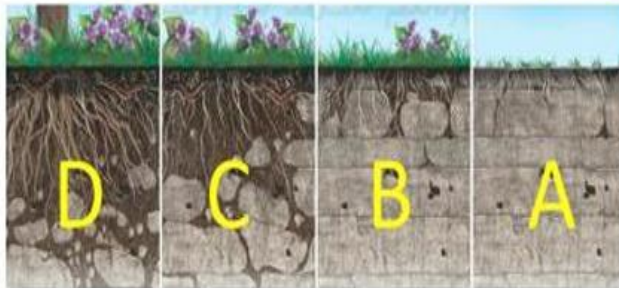
- A. نوع الصخور والنشاط البيولوجي والمناخ.
- B. البكتيريا والصخور التي تعرضت للتجوية والتربة.
- C. المواد المعدنية والمواد العضوية والهواء.
- D. الديدان والهواء والماء.

ما العمليتان اللتان تكونان التربة؟

- A. المناخ والكائنات.
- B. التعرية والترسيب.
- C. الأنهار الجليدية والرواسب.
- D. التجوية والنشاط البيولوجي.

أي الأشكال الأربعة أدناه يمثل المواد العضوية الغنية بالمواد المعدنية المتكونة من تحلل

النباتات والكائنات الأخرى؟



- A.
- B.
- C.
- D.

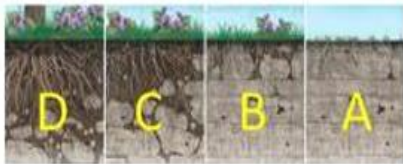
ما الذي يحدث في المرحلة A؟

A. تموت الكائنات وتحلل فتزداد المواد العضوية الغنية بالمواد المعدنية.

B. تحتوى الطبقة السفلية من التربة على صخور تعرضت للتجوية.

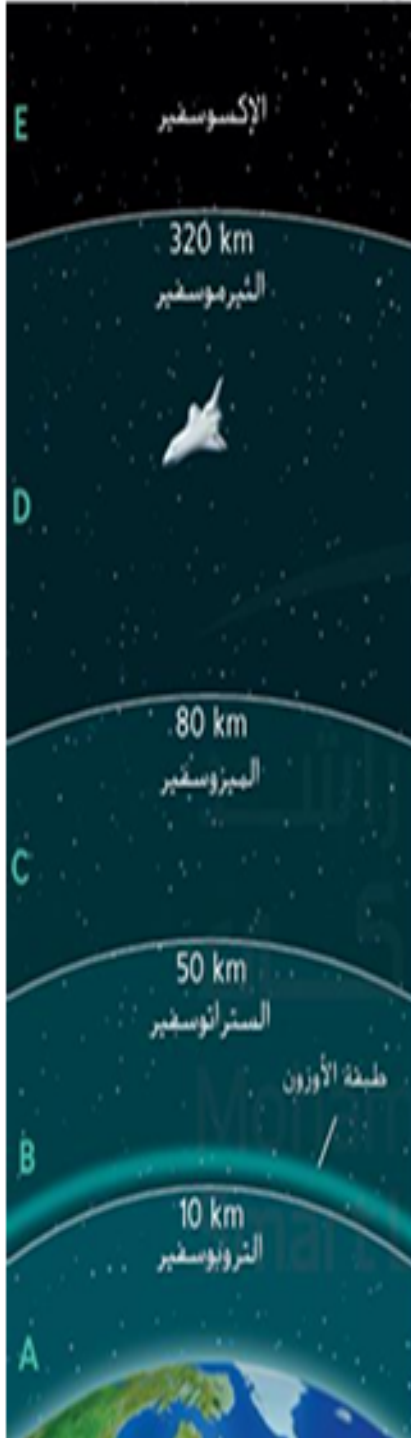
C. تتسبب التجوية الفيزيائية والكيميائية في تفتيت الصخور.

D. تساعد النباتات والبكتيريا على تفتيت الصخور.





السؤال الحادي عشر صفحة (461)



1-أقرب طبقات الغلاف الجوي إلى سطح الأرض

-الميزوسفير -الثيرموسفير -التروبوسفير

2-تمتد طبقة التروبوسفير من سطح الأرض وحتى

-320كم -80كم -10كم

3-الطبقة التي تتكون بها كل أنواع السحب هي

-الميزوسفير -الثيرموسفير -التروبوسفير

4-تمتد طبقة الستراتوسفير حوالي.....فوق سطح الأرض

-320كم -50كم -10كم

5-توجد طبقة الأوزون في طبقة

-الميزوسفير -الستراتوسفير -التروبوسفير

6-يدور المكوك الفضائي في طبقة.....في الغلاف الجوي

-الميزوسفير -الثيرموسفير -التروبوسفير

7-.....درجة الحرارة في طبقة التروبوسفير كلما إرتفعنا لأعلى

-تنخفض -ترتفع -تثبت

8-أشد طبقات الغلاف الجوي حرارة هي.....

-الميزوسفير -الإكسوسفير -التروبوسفير

9-أي مما يلي يصف العلاقة بين طبقات الغلاف الجوي و ضغط الهواء في الشكل المجاور؟

-يزداد ضغط الهواء من A إلى E -يزداد ضغط الهواء من E إلى A -لا توجد علاقة



السؤال الثاني عشر صفحة (463-464)

1-عملية تحول غاز بخار الماء إلى ماء سائل

-تبخر -تكثف -تجمد

2-السحاب السميك الذي يشبه كرات القطن يطلق عليه

-سحب ريشية -سحب طبقية -سحب ركامية

3-السحب التي تولد العواصف الرعدية هي

-سحب ريشية -سحب طبقية -سحب ركامية

4-سحب تكون منخفضة في السماء ويمكن أن ينتج الرذاذ أو الأمطار الخفيفة

-سحب ريشية -سحب طبقية -سحب ركامية

5-أي من الأشكال المرقمة أدناه لا ينتج امطاراً أو ثلجاً؟.....



(3)



(2)



(1)

. أحد عمليات تكون السحب ، يتغير فيها بخار الماء من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة؟

- A. التبخر.
- B. التجمد.
- C. التكثف.
- D. التسامي.

. أحد عمليات تكون السحب ، يتغير فيها الماء من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية؟

- A. التبخر.
- B. التجمد.
- C. التكثف.
- D. التسامي.



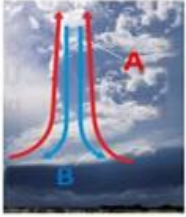
. ما نوع السحاب الظاهر في الشكل المجاور ؟

- A. ريشية.
- B. وزن ركامية.
- C. ركامية.
- D. طبقية.

رؤيتنا: منظومة تعليمية طموحة تساهم في بناء اجيال مبتكرة.. ريادية.. عالمية.. بهوية وطنية



السؤال الثالث عشر صفحة (480-481-482-483-486)



1 . يوضح الشكل المجاور كيف تتكون العاصفة الرعدية ، ما الذي يحدث عند الحرف A ؟

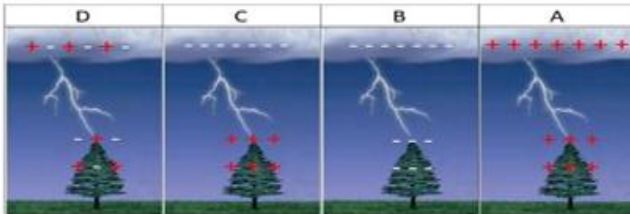
- A . يرتفع الهواء الساخن والرطب.
- B . يرتفع الهواء البارد والجاف.
- C . يبرد بخار الماء ويتكثف ويهطل على شكل مطر.
- D . يهبط الهواء الساخن والرطب.



2 . يلمع البرق عندما تلتقي شحنات سالبة في سحابة مع :

- A . شحنات سالبة على الأرض أو في سحابة أخرى.
- B . شحنات موجبة على الأرض أو في سحابة أخرى.
- C . جزيئات متعادلة على الأرض أو في سحابة أخرى.
- D . ليس أي مما سبق.

3 . حدد الشكل الذي يُعبر عن موقع تراكم كل من الشحنات الموجبة و السالبة ، الأمر الذي يؤدي



إلى لمعان صاعقة برق بين السحابة و الأرض ؟

- A .
- B .
- C .
- D .

4 . تسمع تحذيراً حول حدوث عاصفة رعدية شديدة في منطقتك ، ما المظاهر الأخرى من الطقس

التي يجب عليك الإستعداد لها ؟

- A . سماء صافية.
- B . برد.
- C . إعصار قمعي.
- D . جفاف.

5 . ما افضل شي يمكنك فعله إذا صدر تحذير عن إعصار قمعي في مدينتك ؟

- A . دخول مبنى صغير ليس له أساس.
- B . الخروج والبحث عن إعصار قمعي.
- C . الذهاب إلى الطابق الأرضي أو غرفة داخلية.
- D . الذهاب إلى منطقة مرتفعة، مثل تلة.

6 . أي من الآتي يجب أن يحدث حتى يبدأ تشكل الإعصار القمعي ؟

- A . العاصفة الرعدية.
- B . الجفاف.
- C . البرد.
- D . العاصفة الثلجية.

7 . مقياس يتم استخدامه لتصنيف الأعاصير القمعية حسب سرعة الرياح و شدة الضرر الذي

نسبته ؟

- A . مقياس ريختر.
- B . مقياس فوجيتا.
- C . مقياس درجة العزم.
- D . مقياس سفير - سمبسون.



8. ما الذي يمكن أن تتسبب به عواصف الشتاء؟

- A. حر شديد.
- B. جفاف.
- C. عواصف ثلجية.
- D. إعصار قمعي.

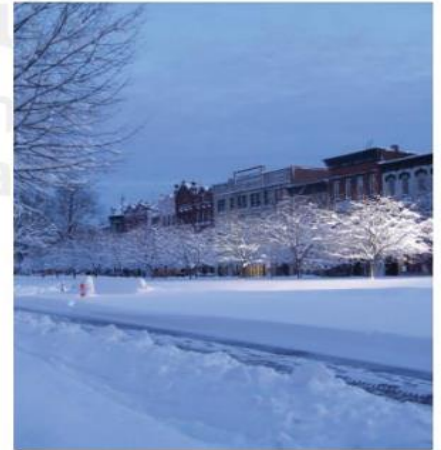
9. طقس حار، غير معتاد، يدوم لعدة أيام و يضرب المدن الكبرى، يسمى :

- A. العاصفة الرعدية.
- B. موجة الحر.
- C. الجفاف.
- D. العاصفة الثلجية.

10. عادةً ما تحدث موجات الحر :

- A. أثناء الليل.
- B. في المدن الكبرى.
- C. عند خط الاستواء.
- D. في الغابات المطيرة.

الشكل 15 يمكن أن تؤثر بعض الأحداث الطبيعية مثل العواصف الشتوية (يمينًا) وموجات الحرارة الشديدة (في الوسط). والجفاف (يسارًا) في البشر والممتلكات والمحاصيل.



1. أي مما يلي يؤدي إلى ضربات الشمس؟

- A. الجفاف.
- B. العواصف الثلجية.
- C. الأعاصير البحرية.
- D. موجات الحر.



2 . لماذا تتعرض المدن الكبرى في العادة لموجات الحر؟

- A. لأن المباني والأرصفة تمتص الطاقة الحرارية للشمس وتحبسها.
- B. لأن عدد السكان فيها أكثر.
- C. لأنها ذات طقس مشمس.
- D. لعدم سقوط الأمطار في هذه المدن.

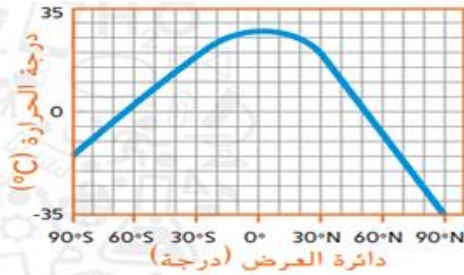
3 . ما الذي قد يتسبب بحدوث موجات الجفاف؟

- A. موجات الحر الشديدة.
- B. طغيان العاصفة.
- C. تغير أنماط الرياح.
- D. غزارة الثلوج.

4 . ي الظروف الجوية التالية ينطبق على الجفاف؟

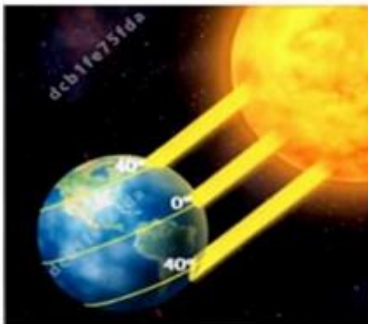
- A. موجات حارة تستمر عدة أيام متتالية.
- B. حرائق مع حدوث طغيان العاصفة مصحوباً بالبرق.
- C. جو حار مع نسبة قليلة من الأمطار.
- D. ازدياد الهطول مع حدوث فيضانات.

السؤال الرابع عشر صفحة (501-502)



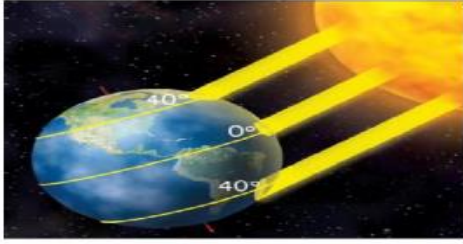
5 . أي مما يلي صحيح حول الرسم البياني المجاور :

- A. ابرد المناطق تقع بالقرب من خط الاستواء
- B. يتأثر مناخ المنطقة بدوائر العرض
- C. المناخات الساخنة تقع عند القطبين
- D. المناطق بين خط 60 - 90 تكون ساخنة صيفا وباردة شتاء



6 . العامل الذي يؤثر في مناخ الأرض حسب الشكل المجاور هو :

- A. ظلال المطر
- B. دوائر العرض
- C. المسطحات المائية
- D. الارتفاع

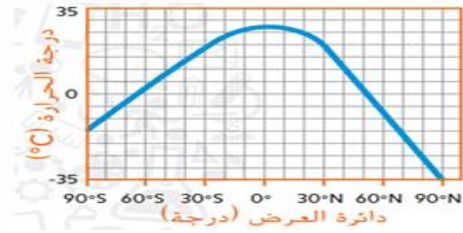


. أي المناطق في الأرض تتلقى أكبر كمية من الطاقة الشمسية :

- A . البعيدة عن خط الاستواء
- B . القريبة من خط الاستواء
- C . القريبة من القطبين
- D . التي تكون زاوية خط العرض لها كبيرة

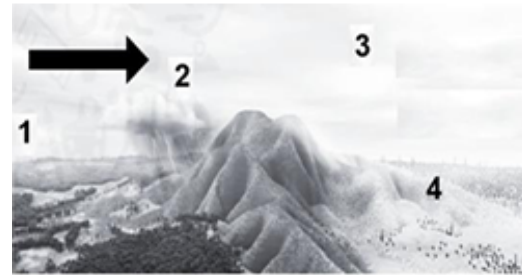
. ما هو العامل الذي يؤثر في مناخ الأرض في المناطق المختلفة من الأرض :

- A . ظلال المطر
- B . دوائر العرض
- C . المسطحات المائية
- D . الارتفاع



1-تسمى المنطقة قليلة الامطار على منحدر جبلي مواجه للرياح بـ.....

- ظل المطر
- تسونامي
- الوديان



2-ما الرقم الذي تتوقع وجود مناخ جاف فيه

- 1-
- 2-
- 3-
- 4-

3-ما العامل الذي يؤثر في المناخ ويسبب هذه الظاهرة

- الشمس
- الجبال
- الحيوانات

4- مقدار الطاقة الحرارية المطلوبة لرفع درجة حرارة 1كجم من المادة 1 درجة

- كمية الهطول
- الحرارة النوعية
- نسبة الجفاف

5 -تكون الحرارة النوعية للماء.....من الحرارة النوعية للرمل بنحو ست مرات

- أكبر
- أصغر
- متساوي

. ما نوع المناخ الذي يمكن ان تتوقعه في الموقع رقم 4 :



- A . ماطر
- B . جاف
- C . قاري
- D . استوائي



السؤال الخامس عشر الصفحة (512-513-514)

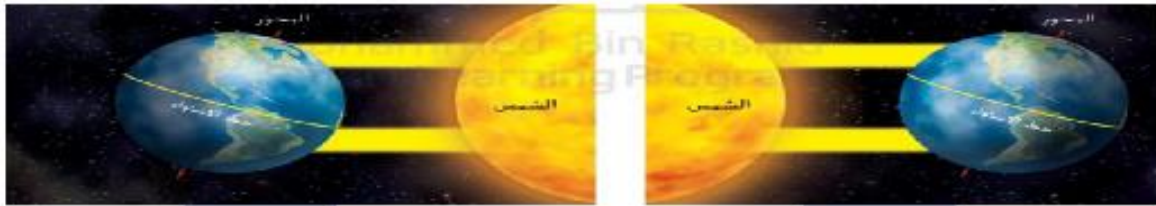
1- عندما يميل نصف الكرة الشمالي باتجاه الشمس فإنه

- تكون زاوية سقوط أشعة الشمس على نصف الكرة الشمالي أقل وتكون ساعات النهار أقل من ساعات الليل
- تكون زاوية سقوط أشعة الشمس على نصف الكرة الشمالي أكبر وتكون ساعات النهار أكبر من ساعات الليل
- تكون زاوية سقوط أشعة الشمس على نصف الكرة الشمالي أكبر وتكون ساعات النهار مساوية لساعات الليل

2- تتأثر كمية الطاقة الشمسية الساقطة على الأرض بـ

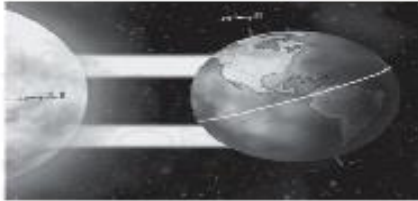
- خطوط الطول ودوائر العرض
- خطوط الطول وميل محور الأرض
- دوائر العرض وميل محور الأرض

3- أي صورة تمثل الصيف في نصف الكرة الشمالي؟



2

1



4- في هذا الرسم ما هو الفصل الذي يسود في أمريكا الشمالية؟

- الصيف
- الشتاء
- الخريف
- الربيع

5- ما الفصل الذي يشهده نصف الكرة الجنوبي في يونيو؟

- الصيف
- الشتاء
- الخريف
- الربيع

6- يتساوي عدد ساعات الليل والنهار أثناء

- الانقلاب الصيفي والشتوي
- الاعتدال الربيعي والخريفي

7- الصورة الموجودة أمامك تعبر عن

- ظل المطر
- المناخ المحلي
- إل نينو





8-توضح ظاهرة إل نينو العلاقة بين

-الغلاف الصخري والمحيط -الغلاف الجوي والمحيط

-الغلاف الحيوي والمحيط

9-ما الذي يحدث أثناء ظاهرة إل نينو

-يشهد نمط ضغط المحيط الهاديء تحولا عكسياً

-تحول مناخي للفترة الدفينة

-يتوقف هبوط الرياح التجارية

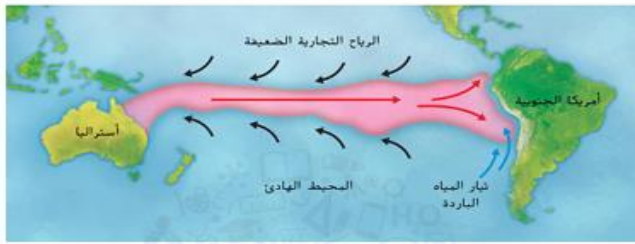
-يتغير ميل محور الأرض

10-تحدث ظاهرة إل نينو كل

-10سنوات

-من 3 إلى 8سنوات

- 15 عام



. ما اسم الظاهرة المبينة في الشكل المجاور :

A . الجفاف

B . الثوران البركاني

C . النينو - التردد الجنوبي

D . تردد الشمال الاطلسي

. في أي من الاحداث التالية تضعف الرياح التجارية ويشهد نمط الضغط المعتاد عبر المحيط الهاديء

تحولا عكسيا :

A . الجفاف

B . الثوران البركاني

C . النينو - التردد الجنوبي

D . تردد الشمال الاطلسي

. ما هي العوامل المسؤولة عن تغيرات المناخ قصيرة المدى :

A . دوائر العرض

B . خطوط الطول

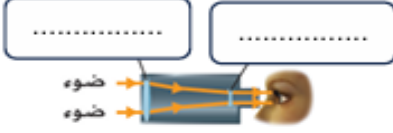
C . ميل محور دوران الأرض

D . A و C



أسئلة كتابية

السؤال الأول: الصفحات (383-384-411)



1- ضع كل كلمة في مكانها المناسب (عدسة عينية - عدسة شينية)

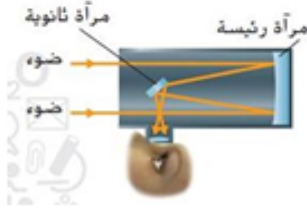
2- تستخدم التلسكوبات العاكسة بدلاً عن العدسات المنحنية

- المرايا المستوية - مرايا منحنية - عدسات منحنية

3- ما نوع التلسكوب الموضح في الصورة أمامك؟

- تلسكوب كاسر - تلسكوب عاكس

4- قارن بين التلسكوب الكاسر والعاكس



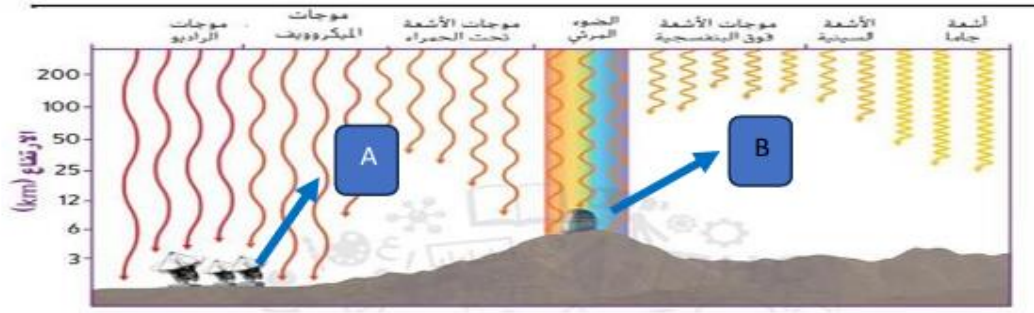
5- يجمع التلسكوب الراديوي موجات

6- بم تفسر توجد أغلب التلسكوبات الراديوية في الصحاري البعيدة؟

7- بم تفسر تبدو النجوم متألئة في السماء؟

8- بم تفسر في التلسكوب الراديوي يجب أن تكون الهوائيات كبيرة؟

9- بم تفسر تقام أغلب التلسكوبات البصرية فوق الجبال؟



-10

11- ما نوع التلسكوب الذي يشير إليه الحرف A؟

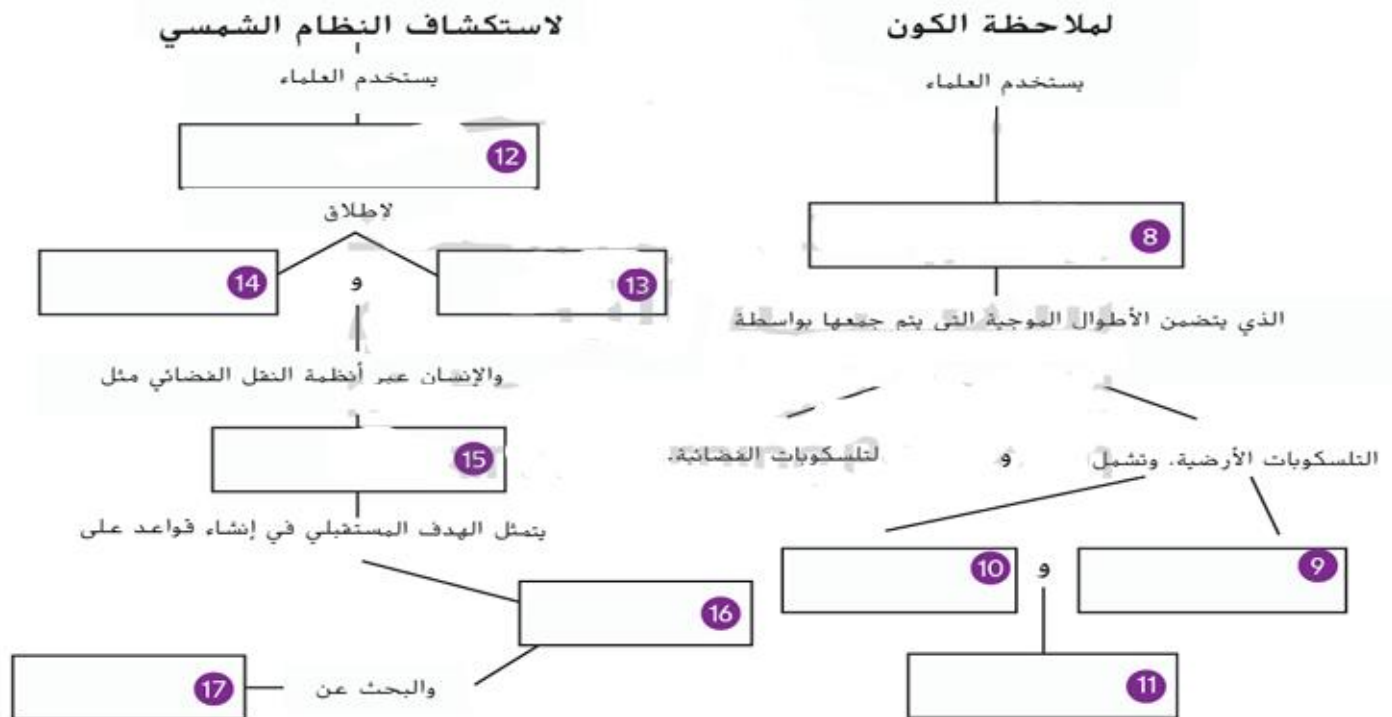
12- ما نوع التلسكوب الذي يشير إليه الحرف B؟

13- ما سبب التقاط صور الأشعة السينية فقط باستخدام التلسكوبات الموجودة فوق الغلاف الجوي

للأرض؟

14- ما صفات المواقع التي تعتبر جيدة لإقامة التلسكوب A؟

15- أكمل خارطة المفاهيم التالية



رؤيتنا: منظومة تعليمية طموحة تساهم في بناء أجيال مبتكرة.. ريادية.. عالمية.. بهوية وطنية



السؤال الثاني الصفحات (455-424-423)

-1



-ما المنطقة التي تم تمييزها بعلامة X الظاهرة في الشكل رقم 1

-ما سبب تكون سلسلة جبلية في الشكل رقم 2؟

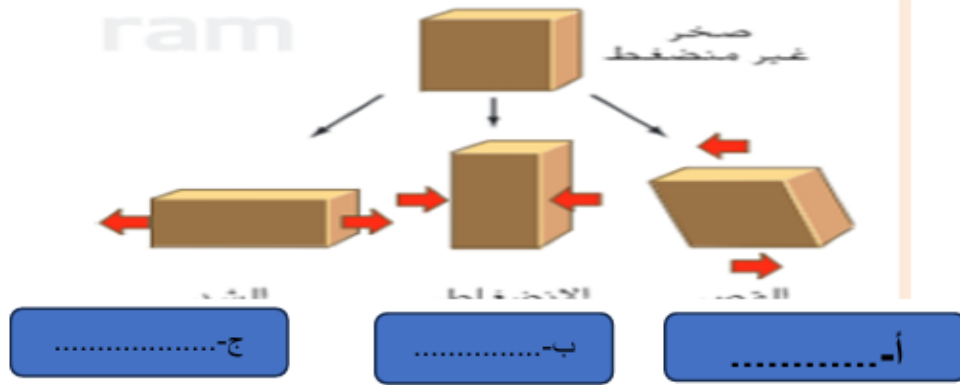
-ما اسم الحدود الظاهرة في الشكل رقم 3؟

-ما وجه الشبه بين الشكل رقم 1 والشكل رقم 2؟



الشكل 6: تسببت حركة صفيحتين متضاربتين في انشقاق هذا الطريق الواقع على طول حد انزلاقي.

- بم تفسر إنشقاق الطريق في الصورة أعلاه



-أذكر اسم كل قوة موضحة في الرسم أعلاه

-حدد نوع الصفيحة التي تؤثر فيه كل قوة موضحة في المخطط.

-كيف تؤثر كل قوة في صفائح الأرض عند كل حد؟

-أذكر مثلاً على إحدى التضاريس الناشئة بفعل كل قوى؟

-السؤال الثالث (462)



1-ما الطريقة التي يتدفق بها الهواء في الصورة؟

2-صف طريقة تحرك الهواء البارد والساخن معاً.



1- في أي اتجاه تهب الغربيات في نصف الكرة الشمالي

من إلى

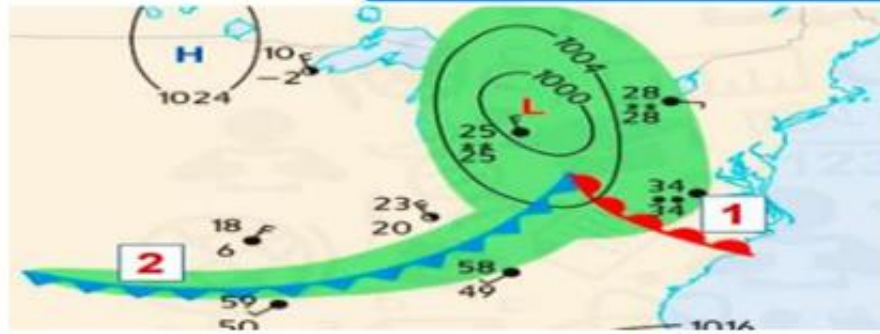
2- ما الذي يمكنك تفسيره عن الرياح مستعيناً بالخريطة المقابلة

.....
.....

3- تهب الرياح التجارية عادة من الشرق إلى الغرب فكيف يؤثر دوران الأرض على الرياح؟

نص الكتاب، الشكل 9، الاسئلة 14 و (10 و 11)

السؤال الرابع الصفحات (495-493-476-474-473)



- حدد نوع الطقس الذي تتوقعه في المنطقة 1

- ما نوع الجبهة التي ستصل أولاً للمنطقة 2؟

- أي نوعي أنظمة الضغط (المرتفع - المنخفض) له صلة بالسماء الصافية

- قوم: لقد كان الطقس دافئاً ومشمساً منذ بضع ساعات والآن تحول إلى عاصف وبارد. يوجد سحب ركامي

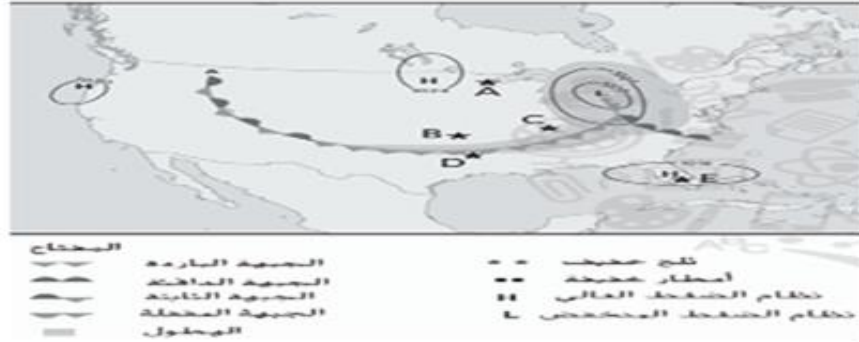
في السماء لماذا يتغير الطقس؟

- متى تتكون أنظمة الضغط المنخفض؟

- ما نوع الجبهات الهوائية الموضحة على خريطة الطقس؟

- حلل ما الطريقة التي يؤثر بها نظام ضغط عالٍ في مسار العواصف؟

- لماذا يشير انخفاض ضغط الهواء إلى إقتراب عاصفة؟



- إذا كانت خريطة الطقس هذه توضح طقس اليوم، فأي المدن قد يكون طقسها أكثر برودة غدًا؟ كيف عرفت؟

.....

.....

- أي مدينة أو مدن قد تتمتع بسمااء صافية اليوم؟ اشرح اجابتك.

.....

.....

-السؤال الخامس الصفحات(500-501-504-505)



- في الشكل المقابل ما الفصل الذي يسود في أمريكا الشمالية.....

- في الشكل المقابل ما هو العامل الذي يؤثر على المناخ.....

- أي منطقة على سطح الأرض يصلها أكبر كمية من أشعة الشمس بشكل منتظم؟.....



لماذا تتأثر المناطق القريبة من خط الإستواء بدرجات حرارة مرتفعة

.....

ما هو المناخ؟.....

.....

اذكر ثلاث عوامل تؤثر في المناخ؟.....

كيف يمكن تصنيف المناخ

.....



الشكل الذي أمامك يعبر عن

ما الفرق في درجات الحرارة بين وسط المدينة والأراضي الزراعية الريفية؟

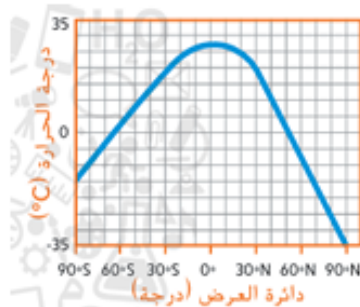
.....

ما سبب ارتفاع درجة الحرارة في وسط المدينة؟

.....

أذكر ثلاثة أمثلة على تأثير المناخ في الكائنات الحية

.....



في الشكل المقابل ما العامل الذي يؤثر في المناخ؟.....

من الرسم البياني كيف يؤثر هذا العامل في المناخ؟

.....



أسئلة وزارية سابقة

أي الاستخدامات التالية في الحياة اليومية على الأرض للمادة الموضحة خصوصاً واستخدامها في الفضاء أثناء؟

الخاص	الاستخدام في معدات برامج الفضاء	الاستخدام في تعدد النوعية على الأرض
مادة خزفية قوية صلبة	الغرفة المقاومة الحرارية لمكونات الفضاء	

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

ما وجه الشبه بين التلسكوب أثناء؟



التلسكوب القاسر

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

في الشكل أثناء تشير دوائر الرياح إلى الجنوب.

أي العبارات التالية صحيحة؟



دوائر الرياح تقيس سرعة هبوب الرياح

الرياح قائمة من الشمال

الأنيموميتر يقيس اتجاه هبوب الرياح

الرياح قائمة من الجنوب

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

في الشكل العربة أثناء، أي رقم يمثل السحاب الذي لا يكون أمطاراً أو ثلجاً؟



موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج الإماراتية



أي مما يلي يصف نظرية الانجراف القاري؟

تحركت القارات منذ ملايين السنين ، لكنها الآن ثابتة

تم تثبيت القارات ، لكنها بدأت مؤخرًا في التحرك

القارات ثابتة في موقعها

تتحرك القارات ببطء فوق سطح الأرض
موقع المناهج الإماراتية

أي رقم في الشكل أدناه يُمثل منطقة ظلال المطر؟



أي العبارات التالية غير صحيحة فيما يتعلق بالرطوبة؟

الهواء منخفض الرطوبة يكون أكثر جفافاً

الهواء مرتفع الرطوبة يكون نديًا وحارًا

تُعرف بنسبة بخار الماء في الهواء

تقاس بجهاز يسمى الأنيموميتر

ما وجه الاختلاف بين التلسكوبين أدناه ؟



رؤيتنا: منظومة تعليمية طموحة تساهم في بناء أجيال مبتكرة.. ريادية.. عالمية.. بهوية وطنية



أسئلة وزارية سابقة

في الصور المرقمة أدناه، أي رقم يُمثل السحاب الذي لا يكون أمطارًا أو ثلوجًا؟



(3)



(2)



(1)

(1)

(2)

(3)

ليس أي واحد منهم
None of them



أي مما يلي **صحيحًا** حول الشكل أدناه؟

- a. The sinking is hot air ☐ يُسقط هو الهواء الساخن
- b. The rising is cold air ☐ يرتفع هو الهواء البارد
- c. The sinking is less dense ☐ يبط هو الأقل كثافة
- d. The rising is less dense ☒ يرتفع هو الأقل كثافة

launched by rockets	I يُطلق بواسطة الصواريخ
made by people	II من صنع البشر
orbit Earth or other bodies in space	III يدور حول الأرض أو أجسام أخرى في الفضاء
transmit radio signals back to Earth	IV يرسل إشارات راديوية إلى الأرض

مما يلي **صحيح** حول القمر الصناعي؟

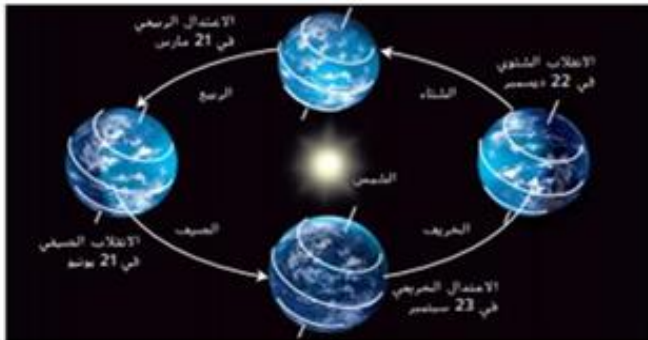
- a. II, III ☐ III, II
- b. I, II, III ☐ I, II, I
- c. I, II, III, IV ☒ I, II, IV
- d. I, IV ☐ IV, I



أي القوى التالية تؤدي إلى تكوين السلاسل الجبلية؟

التشد tension
الانضغاط compression
القص shear

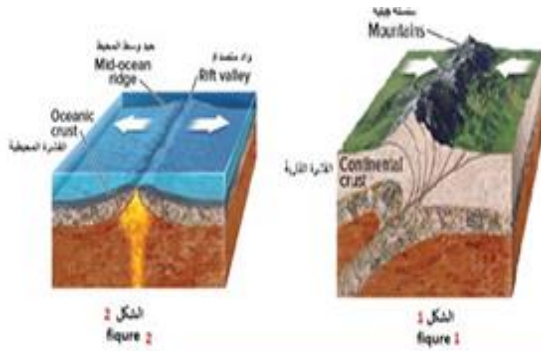
- a. Shear and tension القص والتشد ☐
- b. Compression الانضغاط ☒
- c. Tension التشد ☐
- d. Shear and compression القص والانضغاط ☐



ما الفصل الذي يشهده نصف الكرة الأرضية الجنوبي في 22 يونيو؟

- a. Beginning of summer بداية الصيف ☐
- b. Beginning of fall بداية الخريف ☐
- c. Beginning of spring بداية الربيع ☐
- d. Beginning of winter بداية الشتاء ☒

رؤيتنا: منظومة تعليمية طموحة تساهم في بناء أجيال مبتكرة.. ريادية.. عالمية.. بهوية وطنية



ما الاختلاف بين الشكل 1 والشكل 2 الموضحين أدناه؟

- a. ☐ الشكل 1 يمثل حدود متباعدة بينما الشكل 2 يمثل حدود متقاربة
Figure 1 represents divergent boundaries while Figure 2 represents convergent boundaries
- b. ☒ الشكل 1 يمثل حدود متقاربة بينما الشكل 2 يمثل حدود متباعدة
Figure 1 represents convergent boundaries while Figure 2 represents divergent boundaries
- c. ☐ الشكل 1 يمثل حدود انقلاعية بينما الشكل 2 يمثل حدود متقاربة
Figure 1 represents transform boundaries while Figure 2 represents convergent boundaries
- d. ☐ الشكل 1 يمثل حدود انقلاعية بينما الشكل 2 يمثل حدود متباعدة
Figure 1 represents transform boundaries while Figure 2 represents divergent boundaries

أي مما يلي يُعد جزءاً من نظرية الصفائح التكتونية؟

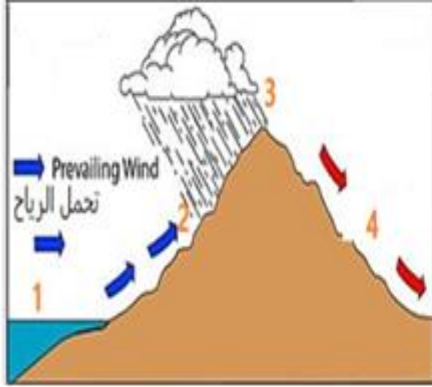
er ☐ قشرة الأرض تنقسم إلى صفائح صلبة تتحرك بسرعة على طبقة الوشاح العلوي للأرض

☒ قشرة الأرض تنقسم إلى صفائح صلبة تتحرك ببطء على طبقة الوشاح العلوي للأرض

☐ تبقى القارات في المكان نفسه على مدار ملايين السنين

☐ يمكن أن تنزلق صفائح الأرض بعضها بمحاذاة بعض فقط لأنها صلبة

رؤيتنا: منظومة تعليمية طموحة تساهم في بناء أجيال مبتكرة.. ريادية.. عالمية.. بهوية وطنية



ما الرقم الذي يُمثل المنطقة التي يحدث فيها ظل المطر في الشكل أدناه؟

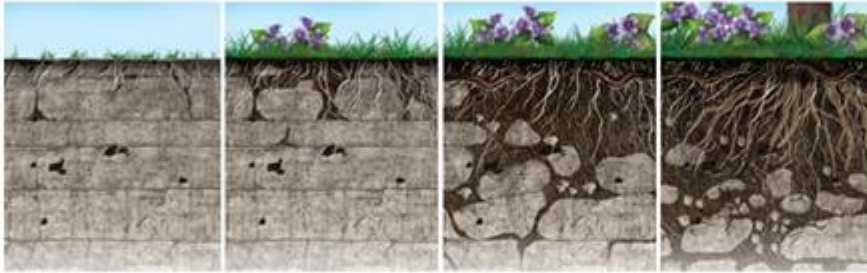
1

2

3

4

ما العمليتان اللتان تكونان التربة؟



المناخ والكائنات الحية ☐

التعرية والترسيب ☐

الأنهار الجليدية والرواسب ☐

التجوية والنشاط البيولوجي ☒



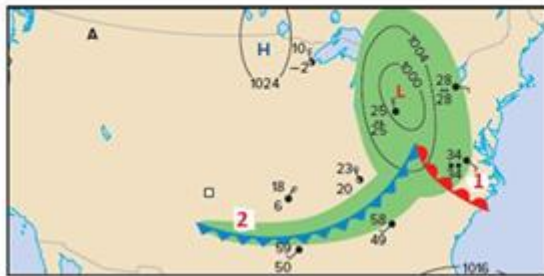
مما يلي يُمثل الرطوبة؟

- a. ☒ The ratio of water vapor in a volume of air نسبة الماء في حجم من الهواء
- b. ☐ Liquid or solid water that falls from clouds الماء الحالة السائلة أو الحالة الصلبة الذي يساقط من السحاب
- c. ☐ A large area of air المساحة الكبيرة من الهواء
- d. ☐ A light breeze or so strong النسيم نيف أو القوي جدًا

أي مما يلي ليس من أسباب دورات المناخ طويلة المدى؟

- ☐ التغيرات في دوران تيارات المحيط
- ☒ تماثل القمم
- ☐ ميل محور الأرض
- ☐ الاختلافات في شكل مدار الأرض

أي مما يلي صحيحًا حول الخارطة أدناه؟



- ☐ ستصل المنطقة رقم 1 جبهة هوائية باردة
- ☒ ستصل المنطقة رقم 1 جبهة هوائية دافئة
- ☐ ستصل المنطقة رقم 2 جبهة هوائية مغلقة
- ☐ ستصل المنطقة رقم 2 جبهة هوائية دافئة

رؤيتنا: منظومة تعليمية طموحة تساهم في بناء أجيال مبتكرة.. ريادية.. عالمية.. بهوية وطنية



أي مما يلي **ليس** دليل يدعم فرضية الانجراف القاري؟

- a. Mesosaurus fossils have been found in Africa and South America اكتشاف أحافير الميزوسورس في كل من أفريقيا وأمريكا الجنوبية ☐
- b. Having the same weather on two different continents وجود نفس أنواع الطقس في قارتين مختلفتين ☒
- c. The shape of earths continents شكل قارات الأرض ☐
- d. Similar rock types of distant continents أنواع صخور متماثلة في قارات بعيدة ☐

في أي من الأحداث التالية تضعف الرياح التجارية
و يشهد نمط الضغط المعتاد عبر المحيط الهادي
تحولاً عكسياً؟

- الجفاف ☐
- إلى نينوا / التردد الجنوبي ☒
- الثوران البركاني ☐
- حدث تردد المحيط الأطلسي الشمالي ☐

فيم تُستخدم المسابير الفضائية؟

- a. Carrying people نقل الأشخاص ☐
- b. Launching satellites إطلاق الأقمار الصناعية ☐
- c. Exploring objects in space. استكشاف أجسام في الفضاء ☒
- d. Transporting materials to and from space نقل المواد من وإلى الفضاء ☐

رؤيتنا: منظومة تعليمية طموحة تساهم في بناء أجيال مبتكرة.. ريادية.. عالمية.. بهوية وطنية

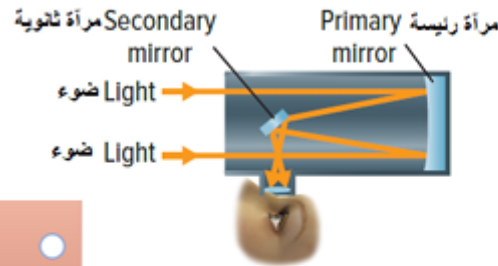


ما السبب في أن التلسكوبات الفضائية الضوئية تعمل بشكل أفضل في الفضاء؟

- a. ☒ No atmospheric gases ☐ عدم وجود غازات
- b. ☐ There is a weather ☐ وجود الطقس
- c. ☐ No gravity ☐ عدم وجود جاذبية
- d. ☐ The sky is shining ☐ السماء مضيئة

Which type of telescope shown below?

ما نوع التلسكوب الموضح أدناه؟



- ☐ الكاسر
- ☒ العاكس
- ☐ المقر
- ☐ المحدب

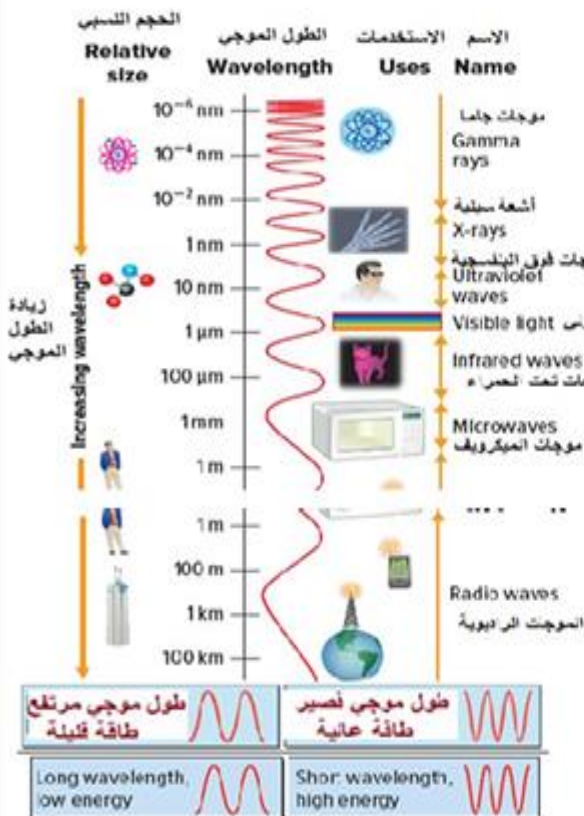
رؤيتنا: منظومة تعليمية طموحة تساهم في بناء أجيال مبتكرة.. ريادية.. عالمية.. بهوية وطنية



الغازات الموجودة في الغلاف الجوي التي تمتص إشعاع الاشعة تحت الحمراء الصادر من الأرض تسمى.....

الغازات الدفيئة
الاحتباس العالمي
الأيروسول
الغازات الثقيلة

أي مما يلي مثالاً على الموجات التي تشعها النجوم الساخنة؟



Gamma waves, X-rays, ultraviolet waves	موجات جاما ، الأشعة السينية ، الموجات فوق البنفسجية
Radio waves, microwave	الموجات الراديوية ، موجات الميكرويف
Infrared waves, radio waves	الموجات تحت الحمراء ، موجات الراديو
Visible light, infrared waves	الضوء المرئي ، الموجات تحت الحمراء



أي مما يلي من الطرق التي يستخدم بها الإنسان تكنولوجيا الفضاء لتطوير التطبيقات الطبية؟

Orthodontic braces

دعامات تقويم الأسنان

Automobiles tires

إطارات السيارات

Racing suits for swimmers

سترات السباحين

Firefighting gear

أدوات مكافحة الحرائق



انتهت المراجعة مع تمنياتي لكم
بالنجاح والتوفيق 😊,,,,,
معلمتكم المحبة / رانداء عبيد

